

## **СИСТЕМНИЙ ПІДХІД В БУДІВНИЦТВІ**

***Походенко Н.Д.***

*Науковий керівник – Хренов О.М., канд. техн. наук, доцент*

Зростання обсягів будівництва викликає зростання експлуатаційних витрат, необхідних на обслуговування будівель і споруд після будівництва. Низький рівень якості виконаних робіт знижує економічну ефективність капітальних вкладень, негативно впливає на економіку, ускладнює вирішення соціально-економічних завдань. Таким чином, актуальність обумовлена, з одного боку, зростаючими вимогами до оцінки якості об'єктів у сфері будівництва як до кінцевої продукції будівельної галузі, з іншого боку – відсутністю науково обґрунтованих практичних рекомендацій і методичного інструментарію, що забезпечує реалізацію зазначеної потреби в сучасних умовах.

Основні завдання системи: забезпечення встановленої якості; планомірне підвищення рівня якості; постійне вдосконалення організації будівельного виробництва і технології; удосконалення методів оцінки якості; поліпшення економічних показників діяльності будівельних організацій та об'єкта.

Принцип системного підходу передбачає: необхідність управління якістю на всіх рівнях, розподіл процесів управління якістю на всі стадії життєвого циклу, охоплення всіх функцій управління по відношенню до керованого об'єкту.

## **МЕТОДИ АУДИТУ З ВИКОРИСТАННЯМ КОМП'ЮТЕРІВ**

***Присада Т.С.***

*Науковий керівник – Макогон Н.В., асистент*

Сучасний період розвитку бухгалтерського обліку характеризується активною автоматизацією облікового процесу на вітчизняних підприємствах. На ринку програмного забезпечення з'явилася велика кількість спеціалізованих програм ведення бухгалтерського обліку, різноманітних за функціональними можливостями, якістю виконання, складності. Використання комп'ютерних методів в аудиті є вимогою часу.

При плануванні аудиту аудитор повинен розглядати відповідну комбінацію некомп'ютеризованих і комп'ютеризованих аудиторських прийомів. При прийнятті рішення про те, чи використовувати методи аудиту з використанням комп'ютерів, слід враховувати наступне:

- 1) знання, навички та досвід роботи аудитора з комп'ютером;

2) можливість застосування методів аудиту з використанням комп'ютерів і наявність відповідних комп'ютерних пристроїв.

3) недоцільність застосування ручних тестів;

4) ефективність і результативність.

Основні кроки, які необхідно зробити аудитору при використанні методів аудиту з використанням комп'ютерів, включають: встановлення цілей застосування методів аудиту з використанням комп'ютерів; визначення змісту файлів суб'єкта і порядку доступу до них; визначення видів господарських операцій, що підлягають тестуванню; визначення процедур, які необхідно застосувати по відношенню до даних; визначення вимог щодо отриманих результатів; призначення аудиторів і фахівців з комп'ютерної обробки даних, які можуть брати участь в розробці і застосуванні методів аудиту з використанням комп'ютерів; уточнення оцінок витрат і вигоди; забезпечення того, що використання методів аудиту з використанням комп'ютерів належним чином контролюється і документується; організацію адміністративної роботи, включаючи необхідну кваліфікацію і комп'ютерні пристрої; застосування методів аудиту з використанням комп'ютерів; оцінку результатів.

Використання методів аудиту з використанням комп'ютерів має контролюватися аудитором для забезпечення відповідності аудиторським цілям і щоб уникнути неналежного маніпулювання методами аудиту з використанням комп'ютерів з боку суб'єкта. Процедури, що проводяться аудитором для контролю над застосуванням аудиторських програм, можуть включати: участь в розробці і тестуванні комп'ютерних програм; перевірку кодування програм для забезпечення відповідності докладним програмним характеристикам; звернення до фахівців суб'єкта з комп'ютерних систем з проханням ознайомитися з інструкцією по операційній системі і упевнитися, що програми можуть бути інсталювані в комп'ютерній системі суб'єкта; апробування аудиторського програмного забезпечення на невеликих тестових файлах до його запуску для роботи з файлами основних даних; забезпечення використання правильних файлів, наприклад за допомогою зовнішнього докази (контрольних підсумкових даних суб'єкта); отримання докази того, що аудиторський програмне забезпечення діє, як заплановано, наприклад, шляхом аналізу виходить і контрольної інформації; прийняття відповідних заходів безпеки для захисту від маніпуляцій з файлами даних суб'єкта.

Присутність аудитора при використанні методів аудиту з використанням комп'ютерів не обов'язково, але може бути корисним як можливість контролювати процес. Для контролю над застосуванням програм тестових даних аудитор повинен виконати наступні процедури:

контроль над послідовністю уявлення тестових даних, коли вони проходять через кілька циклів обробки; проведення тестів з невеликою кількістю тестових даних до представлення основних аудиторських тестових даних; прогнозування результатів тестових даних і порівняння їх з фактичними результатами тестів, щодо окремих господарських операцій та в цілому; підтвердження того, що для обробки даних використовувалася поточна версія програм; забезпечення достатньої впевненості в тому, що програми, які використовуються для обробки тестових даних, використовувалися суб'єктом протягом усього періоду, що перевіряється.

Таким чином, робота аудитора в середовищі комп'ютерної обробки інформації господарюючих суб'єктів вимагає від нього додаткових знань і навичок.

Методи аудиту з використанням комп'ютерів - це не тільки вимога часу, а й інструмент, за допомогою якого аудиторська перевірка відбувається набагато швидше, якісніше і економніше.

## **ГЕОМОДЕЛЬ ГОЛОВНОГО АУДИТОРНОГО КОРПУСУ НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ХПІ»**

**Сазонов М.О.**

*Науковий керівник – Бочаров Б.П., канд. техн. наук, доцент*

Модель створена в рамках проекту студентів та викладачів Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова «Тривимірні моделі в Google Планета Земля».

URL проекту: <http://cdo.kname.edu.ua/file.php/1/ge/ge3d.html>

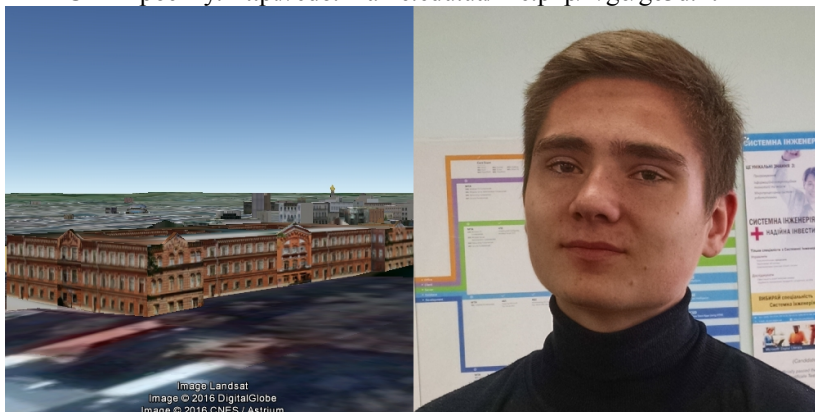


Рисунок 1 – Геомодель головного аудиторного корпусу Національного технічного університету «ХПІ» та її автор